

HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

**Processo Seletivo
Nível Médio**

Cargo 47: Citotécnico

Cargo 51: Técnico em Cito e Histologia

Cargo 56: Técnico em Hemoterapia

**Cargo 58: Técnico em Laboratório de Análises Clínicas
(Patologia Clínica)**

Cargo 60: Técnico em Necropsia

Caderno de Provas

PROVA 9

TARDE

Aplicação: 28/11/2004

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **29/11/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **30/11 e 1.º/12/2004** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III **28/12/2004** – Resultados finais das provas objetivas e do processo seletivo: Diário Oficial da União e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2004 – HFA, de 16/9/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.



Universidade de Brasília

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Em nosso planeta, a vida desenvolveu-se a partir
de água no estado líquido e de compostos químicos
baseados no carbono. Seria isso um acaso ou a base de um
4 fenômeno universal? Será mera casualidade que a biota
(conjunto de sistemas vivos) esteja fundamentada em um
meio aquoso e as moléculas, no carbono? Talvez não.
7 A astronomia e a química já determinaram que a água é
uma molécula largamente distribuída no Universo e que
o carbono tem uma grande capacidade de ligação com os
10 outros átomos, permitindo a formação de extensas e
complexas cadeias moleculares. Por isso, a maioria dos
exobiólogos (pesquisadores de formas de vidas
13 extraterrestres) acredita que o padrão biológico daqui é
universal e será encontrado em outros mundos.

Superinteressante, dez./2003, p. 79 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito do texto acima.

- 1 Na linha 1, considerando que o pronome átomo em “desenvolveu-se” refere-se a “vida”, substantivo já explicitado no texto, sua retirada não prejudica a coerência nem a correção gramatical do texto.
- 2 As expressões entre parênteses são empregadas para explicar os termos “biota” (l.4) e “exobiólogos” (l.12), e, por isso, os parênteses poderiam ser substituídos por travessões.
- 3 A vírgula logo após “moléculas” (l.6) indica a omissão da expressão verbal **estejam fundamentadas**.
- 4 A expressão “Talvez não.” (l.6) dá resposta negativa à existência da casualidade que foi indagada no período sintático anterior.
- 5 De acordo com os sentidos do texto, preservam-se a coerência textual e a correção gramatical ao se inserir a expressão **os átomos de** no lugar do artigo na expressão “o carbono” (l.9).
- 6 Como as expressões “a maioria dos” (l.11) e **quase todos** podem ser consideradas sinônimos textuais, a substituição daquela expressão por esta preserva a coerência textual e a correção gramatical.
- 7 O termo “daqui” (l.13) refere-se a “nosso planeta” (l.1).

1 Na feira do *Food Marketing Institute*, realizada em
maio, em Chicago, produtos saudáveis, com baixos teores de
carboidratos, foram a grande sensação. Por trás de tudo isso
4 está uma das tendências de comportamento mais poderosas
dos últimos tempos — o desejo de cuidar melhor de si
mesmo.

7 Essa tendência é clara. Será cada vez mais difícil
separar saúde, beleza, prazer e espiritualidade — todos esses
são aspectos que compõem o nosso bem-estar geral. Estamos
10 assistindo, provavelmente, à consolidação de um novo
conceito de valor, que soma aos aspectos funcionais dos
produtos uma série de fatores relacionados ao nível de
13 felicidade pessoal agregada por eles à vida dos
consumidores. Em bom português, não basta mais ser bom,
bonito e barato. Para vender, o produto precisa ainda fazer
16 bem à saúde do corpo e também da alma de quem compra.

Revista Gol, ago./2004, p. 82 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os seguintes itens.

- 8 A frase nominal que caracteriza “produtos saudáveis” (l.2) corresponde à oração subordinada **que apresentam baixos teores de carboidratos**.
- 9 De acordo com a argumentação do texto, “o desejo de cuidar melhor de si mesmo” (l.5-6) corresponde a “uma das tendências de comportamento mais poderosas dos últimos tempos” (l.4-5).
- 10 Na linha 9, a retirada dos termos “são” e “que”, além de prejudicar a clareza do texto, provoca erro gramatical na oração em que ocorrem.
- 11 Mantém-se a coerência textual ao se interpretar o pronome relativo “que” (l.11) segundo três possibilidades: com referência apenas a “valor” (l.11), com referência a “conceito de valor” (l.11), ou mesmo referindo-se à expressão: “à consolidação de um novo conceito de valor” (l.10-11).
- 12 O adjetivo “agregada” (l.13) está flexionado no feminino singular para concordar com “vida” (l.13).
- 13 Subentende-se, da argumentação textual, o sujeito **o produto** para a locução verbal “não basta (...) ser” (l.14); por isso, a inserção desse sujeito imediatamente antes de “ser” manteria o texto coerente e gramaticalmente correto.
- 14 Fazendo-se os devidos ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas, a oração circunstancial “Para vender” (l.15) poderia ser deslocada, entre vírgulas, para imediatamente depois de “produto” (l.15) ou, sem vírgula, para imediatamente depois de “compra” (l.16) e a correção gramatical e os sentidos do texto ficariam preservados.
- 15 Como o termo “saúde” (l.16) pode ser facilmente subentendido na argumentação do texto, sua omissão não prejudicaria a correção gramatical.

1 Ainda há muitas lacunas na compreensão científica
do envelhecimento. Mas aquilo que a medicina já dominou
concretamente a respeito desse processo abre caminho para,
4 pela primeira vez, acatar as razões que levam à decrepitude
física e mental. A visão que os cientistas têm hoje das
reações bioquímicas que ocasionam o desmoronamento das
7 estruturas sadias do corpo humano é a mais completa já posta
de pé pelos estudiosos.

Componentes genéticos e ambientais se
10 multiplicam, em uma cascata de desajustes que leva as
células e, eventualmente, o indivíduo ao envelhecimento e à
morte. Os cientistas passaram a entender que o ataque ao
13 processo de envelhecimento tem que ser total — ou seja, não
basta tentar retardar um ou outro dos fenômenos vitais. É
preciso que todos sejam monitorados e corrigidos antes que
16 comecem a perturbar a harmonia do todo.

Veja, 15/9/2004, p. 97 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito das idéias e das estruturas
lingüísticas do texto acima.

- 16 As relações semânticas entre os termos da oração são
alteradas, mas preservam-se a coerência e a correção textual
ao se reescrever a primeira oração do texto como:
A compreensão científica do envelhecimento ainda tem
muitas lacunas.
- 17 Mantém-se o respeito às regras de pontuação e à coerência
textual ao se substituir o ponto depois de “envelhecimento”
(ℓ.2) por ponto-e-vírgula ou por vírgula, desde que feitos os
devidos ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas.
- 18 Depreende-se da argumentação do texto que as “razões”
(ℓ.4) devem ser acatadas porque têm base científica.
- 19 A expressão metafórica “posta de pé” (ℓ.7-8) corresponde,
em um nível menos coloquial de linguagem, a **eregida**.
- 20 A substituição da forma verbal de singular “leva” (ℓ.10) por
sua flexão de plural, **levam**, alteraria as relações semânticas
do texto, mas preservaria sua correção gramatical.
- 21 Nas linhas 12 e 13, o emprego da preposição em “ao
processo” mostra que esse termo é um dos complementos da
forma verbal “passaram”, junto com “a entender”.
- 22 Na expressão “tem que” (ℓ.13), a substituição do pronome
pela preposição **de** desrespeita as regras de regência da
norma culta e prejudica a coerência do texto.
- 23 Na sua função de sujeito da oração, “todos” (ℓ.15) permite
que “perturbar” (ℓ.16) também possa ser flexionado no
plural: **perturbarem**.

1 De um século para cá, a expectativa de vida do
brasileiro mais que dobrou. Em 1900, vivia-se em média
33 anos. Hoje, chegou-se à marca dos 68 anos. Vários fatores
4 no Brasil e no mundo contribuem para prolongar a
expectativa de vida com qualidade. A redução do esforço
físico no trabalho, a melhoria das questões sanitárias, embora
7 ainda deixem muito a desejar, a alimentação mais saudável.
O envelhecimento é inexorável. A questão é discutir como
adicionar qualidade de vida aos anos que virão. Esse talvez
10 seja um dos maiores problemas para quem atinge a
maturidade. O país ainda está longe de oferecer condições
dignas para os mais de 14,5 milhões de pessoas que
13 passaram dos 60 anos. Muitos, apesar de se sentirem
produtivos, são ignorados pelo mercado de trabalho.

IstoÉ, 14/8/2004, p. 66 (com adaptações).

A respeito da organização das idéias do texto acima, julgue os
itens a seguir.

- 24 A retirada do pronome átomo de “vivia-se” (ℓ.2) e de
“chegou-se” (ℓ.3) altera as relações semânticas do texto:
passa a considerar “brasileiro” (ℓ.2) o sujeito dessas formas
verbais; mas não há prejuízo para a coerência nem para a
correção gramatical do texto.
- 25 Três dos “Vários fatores” (ℓ.3) são mencionados no trecho
“A redução (...) saudável.” (ℓ.5-7).
- 26 Na linha 4, a flexão de plural da forma verbal “contribuem”
deve-se ao emprego da expressão “no Brasil e no mundo”.
- 27 Na linha 5, a expressão “com qualidade” funciona como uma
qualificação para “expectativa”.
- 28 De acordo com os sentidos do texto, deve-se entender como
implacável, inabalável o “envelhecimento” (ℓ.8).
- 29 O pronome “Esse” (ℓ.9) refere-se ao fato de o
envelhecimento ser inexorável.
- 30 Preserva-se a coerência textual ao se substituir “Muitos”
(ℓ.13) por **Muitas**, desde que se flexione “produtivos” (ℓ.14)
e “ignorados” (ℓ.14) também no feminino.

Não se pode mais seguir pelos velhos caminhos na questão da água. Os tempos mudaram, a população urbana cresceu desmesuradamente no país (mais de 107 milhões em 40 anos), a demanda multiplicou-se, os custos de captação dispararam, proporcionalmente (ou mais) à distância cada vez maior de captação, à extensão das redes de distribuição. É preciso repensar tudo.

Isso exige começar por uma política rigorosa de conservação do recurso, que não admite seguir com as perdas médias de 40% nas redes de distribuição no país. Porque não há investimento em conservação da rede — já que não há financiamentos no sistema bancário público (e isso depende de decisão política dos governantes); só há para novas captações, aduções e estações de tratamento. Da mesma forma, é inadmissível seguir financiando com crédito público equipamentos de irrigação como pivôs centrais, que desperdiçam pelo menos 50% da água que retiram. Já existem sistemas alternativos (gotejamento, microaspersão). É preciso ter vontade política.

Washington Novaes. *Aprender com a água*. In: *O Estado de S. Paulo*, 12/11/2004, p. A2.

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os mais diversos aspectos relativos à questão ambiental nos dias atuais, julgue os itens subseqüentes.

- 31 O texto se reporta a um recurso natural considerado indispensável à vida, a água, razão pela qual o autor insiste na necessidade da adoção de medidas que coíbam seu uso inadequado.
- 32 Segundo o texto, soluções técnicas existem e são suficientes para possibilitar o uso correto da água, bem precioso que tende a se tornar cada vez mais escasso.
- 33 Apesar de limitado e razoavelmente controlado, o processo de urbanização vivido pelo Brasil acarreta problemas quanto ao abastecimento regular de água.
- 34 Mudanças climáticas e padrões de produção e consumo insustentáveis afetam negativamente a oferta de recursos naturais, de que a água seria exemplo evidente.
- 35 Infere-se do texto que os sistemas de irrigação existentes, muito úteis na produção agrícola, são igualmente problemáticos devido ao enorme desperdício de água que promovem.
- 36 País potencialmente rico em mananciais hídricos, o Brasil já sofre com a escassez de água, como o verificado em alguns grandes centros urbanos, a exemplo da cidade de São Paulo.
- 37 De maneira geral, a preocupação ambiental não se fez presente ao longo da história da humanidade, sendo algo relativamente recente, próprio do mundo contemporâneo.
- 38 O texto chama a atenção para o fato de que o desperdício é uma das principais fontes para o desequilíbrio entre a oferta de água e o uso que dela se faz, devendo ser combatido urgentemente.
- 39 Infere-se do texto que os bancos estatais brasileiros desempenham importante papel no financiamento da construção e da manutenção das redes de captação e de tratamento de água, o que ele classifica de altamente positivo.
- 40 Uma das razões para a crise de abastecimento de água, já existente em vários países, é que ainda não se descobriu um meio que possibilite sua reutilização nas indústrias e nos domicílios.

A morte de Arafat deixa o povo palestino órfão de sua maior liderança histórica. Desde 1959, quando criou a Al Fatah, Arafat começou a encarnar as esperanças, angústias e tragédias palestinas. Antes, vários líderes árabes diziam representá-los, mas pouco faziam nesse sentido. As crescentes ações da resistência palestina liderada pela Fatah abriram caminho para Arafat assumir a liderança da Organização para a Libertação da Palestina (OLP) em 1969, permitindo aos palestinos começarem a falar por si.

A identificação da causa com a pessoa de Yasser Arafat continuou nos anos 80, quando os cercos a Beirute e Trípoli levaram à expulsão de Arafat e do comando da OLP do Líbano. A volta por cima veio dos palestinos dos territórios ocupados, com o início da Intifada em 1987. A revolta trouxe a causa de volta aos holofotes, só que dessa vez com ampla simpatia da opinião pública internacional. A trajetória chegou ao auge com a assinatura dos acordos de Oslo em 1993. Finalmente, os Estados Unidos da América (EUA) e Israel aceitavam a OLP e Arafat como interlocutores legítimos, e concordavam com um Estado palestino.

Nizar Messari. *O líder que não se tornou estadista*. In: *Jornal do Brasil*, 12/11/2004, p. A9 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os complexos meandros da política internacional, especialmente em relação ao Oriente Médio, julgue os itens seguintes.

- 41 Arafat morreu sem ver concretizado o principal objetivo da causa palestina, qual seja, a efetiva implantação de seu Estado nacional.
- 42 Segundo o texto, Arafat se impôs como líder palestino ante a negativa dos dirigentes árabes em exercer esse papel.
- 43 A trajetória de Arafat como líder dos palestinos foi, a rigor, sempre vitoriosa, graças ao apoio que recebeu dos governos árabes.
- 44 Intifada significa a ação de rebeldia popular palestina contra Israel, que ocupara seu território. A primeira dessas manifestações colocou a causa palestina em evidência mundial, o que deu mais fôlego a Arafat.
- 45 Ao aceitar participar das negociações e da assinatura dos acordos de Oslo, Yasser Arafat demonstrou não acreditar na via política para superar o impasse no Oriente Médio e fez clara opção pelos métodos terroristas.
- 46 No complexo tabuleiro de xadrez do Oriente Médio, EUA e Israel sempre estiveram em lados opostos, tal como sugere o texto.
- 47 Arafat e Israel convergiram para um mesmo ponto: ambos terminaram por aceitar a existência de dois Estados, que contemplem judeus e palestinos.
- 48 Nos últimos anos, Arafat já não mais era unanimidade entre os palestinos, com líderes e grupos questionando criticamente sua atuação.
- 49 Ariel Sharon, primeiro-ministro de Israel, de posições moderadas e conciliadoras, tornou-se o grande interlocutor de Yasser Arafat.
- 50 Por seu poderio e pela força de sua influência, os EUA são considerados peça fundamental para qualquer tentativa de resolução duradoura do conflito entre Israel e Palestina.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O preparo e a determinação da concentração de soluções são atividades rotineiras em laboratórios. Com relação a esse assunto e sabendo que $M(H) = 1 \text{ g/mol}$, $M(C) = 12 \text{ g/mol}$, $M(O) = 16 \text{ g/mol}$, $M(Na) = 23 \text{ g/mol}$ e $M(Cl) = 35 \text{ g/mol}$, julgue os itens seguintes.

51 Considere que o rótulo de uma solução-estoque de HCl possua as seguintes informações:

$$M(HCl) = 36,46 \text{ g/mol}$$

$$1 \text{ L} = 1,19 \text{ kg}$$

$$\text{dosagem mínima} = 37\%$$

Nessa situação, é correto afirmar que, para se preparar 100 mL de ácido clorídrico 0,1 N, é necessário transferir 10,0 mL da solução-estoque para um balão de 100 mL e completar o volume com água.

52 Ao diluir uma solução, a concentração diminui porque o número de mols do soluto diminui.

53 Considerando que as densidades da água e do ácido acético são 1,0 g/mL e 1,05 g/mL, respectivamente, então, é correto afirmar que, ao adicionar 42 g de ácido acético (CH_3COOH) a 100 mL de água, é formada uma solução de ácido acético de concentração menor que 6 mol/L.

54 Sabendo que o carbonato de sódio (Na_2CO_3) é utilizado na determinação da concentração de H^+ , baseada na seguinte reação:



é correto afirmar que, nessa situação, a massa de carbonato de sódio necessária para preparar 1 L de solução 0,1 N dessa substância é a metade da massa necessária para preparar 1 L da solução de Na_2CO_3 0,1 mol/L.

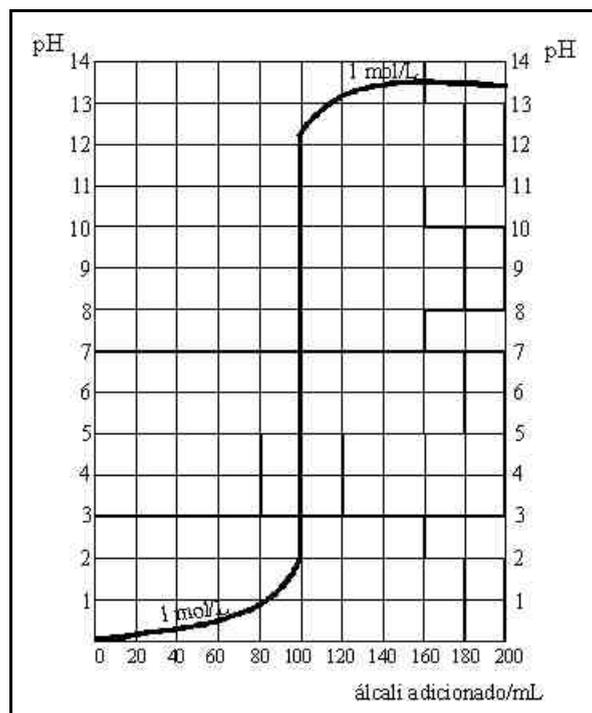
55 A volumetria pode ser empregada na determinação da concentração de uma solução de ácido por titulação que utilize uma solução de Na_2CO_3 como titulante.

56 Considere a seguinte situação hipotética.

Um técnico necessitou realizar a neutralização de 100 mL de ácido acético com $NaOH$ 0,1 mol/L. Era esperado que seriam gastos 100 mL de base para ocorrer a completa neutralização do ácido. Em uma tabela, ele encontrou que os valores de pK_w e pK_a são, respectivamente, 14 e 4,74.

Nessa situação, sabendo que $\log 0,05 = -1,30$ e que a faixa de pH de viragem da fenolftaleína é de 8,0 a 9,6, é correto afirmar que a utilização da fenolftaleína como indicador é apropriada, pois o pH calculado do ponto de equivalência está na faixa coberta por esse indicador.

57 O gráfico abaixo representa corretamente a titulação de um ácido forte por uma base fraca.



58 Considere uma solução reidratante de cloreto de sódio e glicose em água. No caso de diluição dessa solução com água, a concentração molar dos solutos será alterada na proporção direta da razão das solubilidades desses dois solutos.

59 Por meio da tabela periódica dos elementos, é possível prever corretamente se a solução aquosa de cloreto de sódio será, ou não, melhor condutora de corrente elétrica que a água pura.

60 Tabela periódica é um arranjo dos elementos químicos em filas e colunas nas quais os elementos com propriedades semelhantes estão posicionados na mesma coluna.

RASCUNHO

Estufa é basicamente um equipamento dotado de resistências elétricas distribuídas uniformemente dentro de um gabinete devidamente isolado, com painel de controle com indicação de temperatura para procedimentos de esterilização e secagem. Vários estudos preconizam tempo e temperatura ideais para esterilização. Em consultório dentário, por exemplo, para esterilização por calor a seco, a temperatura é de 170 °C por 2 h quando os instrumentos estiverem acondicionados em caixas metálicas fechadas. Quando não-acondicionados, para a mesma temperatura, o tempo cai para 1 h. Considerando essas informações e o princípio físico envolvido nesse processo, julgue os itens a seguir.

- 61 Considerando a função termométrica $t = ah + b$, em que h é a altura e a e b são constantes, em um termômetro de vidro cuja coluna de mercúrio tem altura de 1 cm no ponto do gelo e 11 cm no ponto do vapor, essa função na escala Celsius é corretamente expressa pela relação $t = 10h - 10$.
- 62 Para a temperatura de esterilização citada no texto, a altura da coluna de mercúrio é igual a 16 cm.
- 63 A água não é utilizada como substância termométrica no lugar do mercúrio porque a 0 °C ela se congela.

O estado de agregação sob o qual uma substância se apresenta depende da temperatura e da pressão à qual está submetida. Uma alteração na pressão ou na temperatura pode provocar na substância modificação de seu estado de agregação. Algumas mudanças de estado ocorrem com absorção de calor e outras modificações ocorrem com a liberação de calor. Com relação a esse assunto e aos estados físicos da matéria, julgue os itens que se seguem.

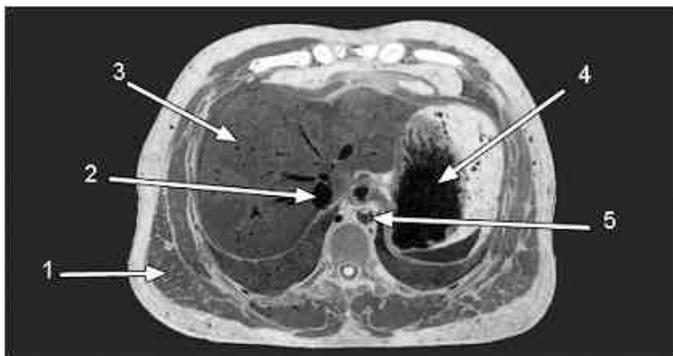
- 64 Os estados de agregação mencionados estão relacionados com a forma como as partículas de um corpo se distribuem no espaço e com as forças de atração recíprocas entre as partículas.
- 65 É correto inferir que, no estado gasoso, as partículas de um corpo exercem expressiva força umas sobre as outras.
- 66 Em uma dada pressão, a temperatura na qual uma substância pura muda de estado físico é constante, embora ocorra alteração nas forças intermoleculares durante esse processo.
- 67 A evaporação de uma substância é um processo de resfriamento. Dessa forma, o aumento de temperatura não interfere na velocidade de evaporação de uma substância, assim como a pressão externa não altera a velocidade de evaporação.

Um técnico mediu a massa de determinada substância, à temperatura de 24 °C, utilizando uma balança muito sensível, e o resultado obtido foi 28,120 mg. Com referência a essa medição e considerando o Sistema Internacional de Unidades (SI), julgue os itens a seguir.

- 68 De acordo com o SI, a melhor forma de o técnico apresentar o resultado da medição é $28,120 \times 10^{-3}$ kg.
- 69 Em um relatório oficial, o técnico deverá expressar a temperatura de pesagem como sendo igual a 249 °K.
- 70 Um litro é o volume de um cubo que tem 10 cm de aresta. Se um técnico for encher um béquer com 1 L de determinado reagente, o volume desse reagente, em metros cúbicos, é igual a 10^{-3} .

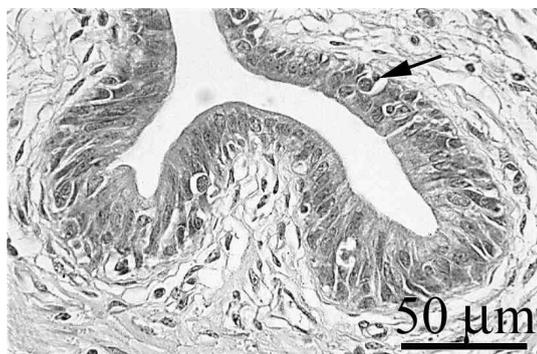
Considerando os conceitos de anatomia humana, julgue os seguintes itens.

- 71 A localização do coração, centralizado em relação ao plano sagital mediano, faz com que seu volume seja igualmente distribuído lateralmente no tórax.
- 72 Exames radiológicos de tomografia computadorizada geralmente apresentam imagens representativas de diferentes planos transversais do corpo humano.
- 73 A palpação das costelas, na região próxima ao esterno, é possível, apesar de suas articulações com esse osso terem localização dorsal em relação ao músculo peitoral maior.
- 74 O coração, por meio de seus músculos e cartilagens, consegue bombear o sangue a pressões suficientes para que chegue a artérias distantes.
- 75 Um plano transversal, posicionado à altura da sexta vértebra torácica, seguramente estará posicionado de forma podálica em relação ao coração.



A figura acima mostra a fotografia de um corte anatômico realizado em cadáver. Considerando os dados mostrados na figura, julgue os itens a seguir.

- 76 A seta 1 indica o músculo grande dorsal.
- 77 A seta 2 indica a traquéia.
- 78 A seta 3 indica um órgão capaz de realizar trocas gasosas.
- 79 A seta 4 indica a cavidade interna de um órgão.
- 80 A seta 5 indica a aorta descendente.

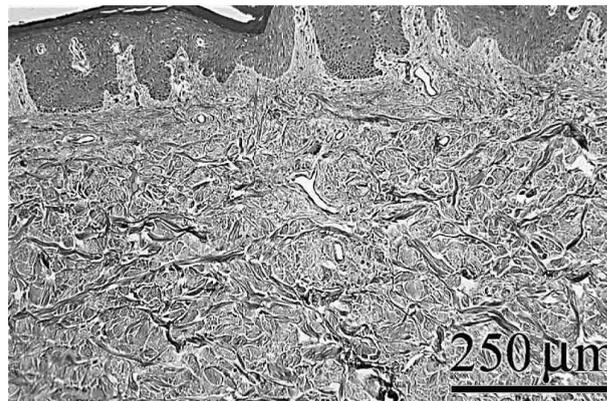


A figura acima mostra um corte histológico de uretra masculina. Acerca das características histológicas representadas, julgue os seguintes itens.

- 81 O epitélio predominante na figura é do tipo estratificado.

82 As células que circundam o tecido epitelial correspondem à camada muscular e são responsáveis pela oclusão da uretra.

83 A seta indica um macrófago após fagocitose de um microrganismo.



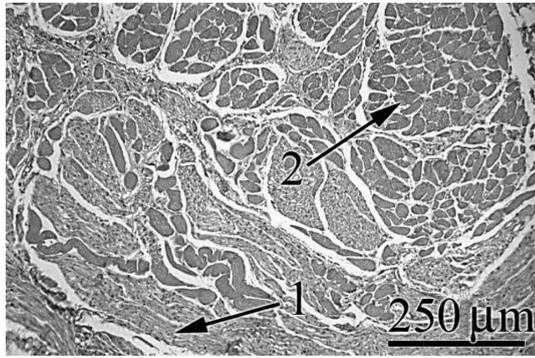
A figura acima foi obtida a partir de um corte histológico de pele. Considerando as estruturas exibidas, julgue os itens subsequentes.

- 84 A região correspondente à metade inferior da figura estaria corada predominantemente em azul, caso a técnica de coloração utilizada fosse a de Masson.
- 85 O fibrócito é a célula mais abundante do tecido conjuntivo, apesar de produzir uma quantidade de fibras maior que os fibroblastos.
- 86 Na parte superior da figura, na região correspondente à hipoderme, evidencia-se a presença de adipócitos.



Com base no corte histológico mostrado na figura acima, julgue os itens a seguir.

- 87 Trata-se de um corte histológico transversal de artéria.
- 88 A presença de núcleos centrais é característica da camada muscular presente nessa estrutura.
- 89 À esquerda na figura pode ser observado o corte longitudinal de tecido nervoso com aproximadamente 20 µm de diâmetro.
- 90 Nessa figura, observa-se a presença de uma estrutura chamada túnica interna.
- 91 No limite externo da estrutura encontram-se fibras colágenas e elásticas.



Com base no corte histológico mostrado na figura acima, julgue os itens que se seguem.

- 92 Trata-se de uma região que apresenta, simultaneamente, musculatura lisa e estriada, compatível com o terço médio do esôfago.
- 93 A seta 1 indica a presença de tecido conjuntivo denso, rico em fibras colágenas.
- 94 A seta 2 mostra células com núcleos periféricos.
- 95 Todas as células desse tecido apresentam interações com glândulas, apesar de tais estruturas não serem exibidas na figura.

Considerando um ser humano em posição anatômica, julgue os itens seguintes.

- 96 Os eixos do corpo humano que orientam os planos anatômicos são estruturas histológicas bem definidas.
- 97 Plano sagital mediano ou de simetria divide o indivíduo em duas metades simétricas também chamadas de antímeros direito e esquerdo.
- 98 O plano transversal a um pé é considerado um plano coronal.
- 99 De acordo com a *nomina anatomica*, os termos mediano e intermédio têm o mesmo significado.
- 100 De acordo com a *nomina anatomica*, os termos anterior e ventral têm o mesmo significado.

Em relação ao preparo e acondicionamento de peças anatômicas e ao registro de dados de autópsias, julgue os itens a seguir.

- 101 Uma das técnicas empregadas para a conservação de tecidos envolve a perfusão arterial com solução de Laskowski.
- 102 Formol, álcool etílico, glicerina e fenol são comumente usados como hidratantes em peças anatômicas.
- 103 Procedimentos de conservação como congelamento podem ser necessários em alguns casos como, por exemplo, para algumas caracterizações bioquímicas dos tecidos.
- 104 O uso de formol para conservação de peças anatômicas preserva a cor, a maciez e a flexibilidade dos tecidos.
- 105 Caso seja necessária, em uma autópsia, a remoção dos olhos, esta pode ser feita por uma abordagem anatômica posterior, sem a secção dos músculos extraoculares.
- 106 O método de Virchow, em um procedimento de autópsia, compreende a remoção dos rins por incisão lombar.

- 107 Durante o procedimento de remoção do cérebro, a *dura mater* é inspecionada procurando-se evidências de hematoma subdural ou epidural que, se presente, deve ter o seu volume estimado.
- 108 Registros de autópsia devem ser feitos de forma que sejam compreendidos não somente por patologistas, mas por outras pessoas a quem possam ser úteis.
- 109 Não devem ser incluídas observações clínicas no relatório de autópsia, visto que foram realizadas antes do óbito.
- 110 O termo método de Rokitanski refere-se à retirada das vísceras em bloco.

Considerando as normas éticas para os profissionais de saúde e as diretrizes para pesquisas envolvendo seres humanos, julgue os seguintes itens.

- 111 Se, ao realizar um exame radiológico no hospital em que está internado, um paciente pedir para ver seu prontuário, o técnico deve negar, pois as informações contidas no prontuário são confidenciais e de acesso restrito ao médico.
- 112 Se for causado, de forma intencional, por funcionário de um hospital, dano a paciente durante a realização de exame no referido hospital, este também poderá ser considerado responsável pela reparação civil do dano causado.
- 113 Todo paciente que venha a falecer em conseqüência de infecção hospitalar é considerado vítima de falha ética grave.
- 114 Um paciente que venha a ser sujeito de pesquisa, submetendo-se a exames específicos para esse fim, deve ser informado sobre os procedimentos que serão realizados e, caso esteja de acordo, assinar termo de consentimento pós-informação.
- 115 Em caso de publicação de pesquisa em periódico científico, o sigilo das informações do paciente não precisa ser mantido, uma vez que a circulação do periódico acontece preferencialmente entre profissionais de saúde.
- 116 Participantes de pesquisas podem ser pagos, entretanto, as quantias pagas não devem ser tão grandes nem os serviços médicos tão extensos que induzam possíveis participantes a consentirem em participar na pesquisa, contra seu melhor julgamento.
- 117 A recusa da criança em participar da pesquisa deve ser sempre respeitada, a não ser que, segundo o protocolo da pesquisa, a criança receba terapia para a qual não existem alternativas medicamente aceitáveis.
- 118 Pessoas que sejam incapazes de dar consentimento pós-informação adequada nunca devem ser participantes de pesquisas que possam ser igualmente bem desenvolvidas com adultos em plena posse de suas faculdades mentais.
- 119 Caso haja disponibilidade de métodos radiológicos mais sofisticados do que o solicitado pelo médico, esses devem sempre ser empregados pelo técnico.
- 120 Todos os exames que necessitam de contrastes iodados ou outros produtos farmacológicos para a sua realização, incluindo procedimentos médicos, deverão ser executados em conjunto com o médico.